Beiträge zur Flora von Afrika. XLVI.

Unter Mitwirkung der Beamten des Kgl. bot. Museums und des Kgl. bot. Gartens zu Berlin, sowie anderer Botaniker

herausgegeben

von

A. Engler.

Gramineae africanae. XIII.

(Andropogoneae.)

Von

R. Pilger.

Pollinia Trin.

P. parceciliata Pilger n. sp. — Annua, culmis decumbentibus, laxe ramosis, multinodis, ad nodos inferiores radicantibus. Foliorum lamina tenuis lanceolata, superne sensim angustata, acutissima, inferne aeque sensim angustata, basi angustissima, subtus albido-puberula, margine scaberula, supra glabrescens vel vix pilis inspersa, medianus albidus bene conspicuus, vagina nervoso-striata, imprimis margine et superne hirsuto-pubescens, igula membranacea, truncata satis elongata; racemi pauci (3—4) digitati, tenues, breves. Rhacheos articuli circ. spiculam sessilem aequantes, tenues, ad basin spiculae satis et marginibus parce albido-hirsuti, superne saepe ± glabrescentes; pedicellus spiculae pedicellatae brevior; spicula pedicellata ☿ vel et minus bene evoluta; gluma prima spiculae sessilis lanceolata, obtusiuscula, marginibus anguste incurvata et breviter hirto-ciliolata, 7-nervia, dorso medio anguste sulcata ibique enervis, nervi versus marginem approximati, duo percurrentes; secunda ovato-lanceolata, angustata, acuta, concava, carinato-compressa, medianus conspicuus, ceterum nervi 2 vel 4 parum conspicui; gluma tertia perparva, tenera; quarta minuta, tenera, aristata, arista parva, medio vel parum supra geniculata; stamina 3.

Die Internodien der ± niederliegenden, dünnen Halme sind 3—10 cm lang, die Scheiden sind meist kürzer als die Internodien; die dünnen, aber ziemlich festen und biegsamen Spreiten sind 7—11 cm lang und 6—11 mm breit; der Blütenstand ragt an dünnem Stiele ziemlich lang aus der obersten Scheide hervor, die zarten Trauben sind nur 3—5 cm lang; das Ährchen ist $3^1/_2$ mm lang, die Granne 7—8 mm, die Antheren 2 mm.

Nördl. Nyassaland — Oberes Kondeland: Kyimbila, Mulinda-Wald, 800 m ü. M., an feuchten Stellen in der Nähe des Flüßchens kriechend (Stolz n. 1447! — Blühend im Juli 1912).

Die neue Art gehört der Untergattung *Leptatherum* an, die auch eine eigene Gattung bilden könnte, und unterscheidet sich von *P. nuda* Trin. durch die behaarten Spindelglieder, durch kürzere Granne, sowie durch die Blattform.

Rhytachne Desv.

Rh. minor Pilger n. sp. — Gramen annuum gracillimum, ubique glaberrimum; culmis erectis vel leviter geniculatis, tenuibus, paucinodis, superne hic illinc florifero-ramosis, internodiis quam vaginae longioribus. Foliorum lamina brevis ± arcuata, angustissima, filiformi-plicato-involuta, vagina angusta, ligula perbrevis, minutissime ciliolulata. Racemus ad ramos terminalis solitarius pergracilis; articuli rhacheos spiculas sessiles circ. aequantes, inferne tenues, superne clavatim incrassati, extus convexi, intus concavi, marginibus incrassati; spiculae sessilis parvae gluma prima rigida, circ. ovalis, parum conspicue 7—9-nervia, dorso inferne seriebus pluribus tuberculorum obtusorum ornata, in aristam quam gluma parum longiorem tenuem exiens; secunda cymbiformi-plicata, 3-nervia, in aristam illam gluma primae aequantem exiens; tertia tenerrima, lata, obtusa, quarta ovata, tenerrima, 1-nervia; spicula pedicellata in pedicellum rigidulum plano-compressum, subulatum, apice in aristam quam illa glumarum spiculae sessilis longiorem exeuntem reducta.

Die zierlichen Halme sind ca. 30 cm hoch; die sehr schmalen Blattspreiten sind 4—7, gelegentlich auch bis 10 cm lang, die oberen am Halm sind kürzer und die obersten unter dem Blütenstand bis auf einen kleinen Rest reduziert; die Trauben kommen an zartem Stiele ziemlich lang aus der obersten engen Scheide hervor; da die gut entwickelten Trauben fast alle zerbrochen sind, ist ihre maximale Länge nicht anzugeben, einzelne noch erhaltene Trauben sind 3—4 cm lang; das sitzende Ährchen ist ohne Granne $2^1/_2$ mm lang; der Stiel des reduzierten Ährchens ist 2—$2^1/_2$ mm lang, die auf ihm sitzende Granne $3^1/_2$ bis fast 5 mm.

Westafrikanische Waldprovinz — Sierra Leone: Free Town (W. H. und A. H. Brown n. 71! — November 1889; aus dem Un. St. Nat. Herb.).

Eine gut charakterisierte Art der Untergattung *Eurhytachne* Hack., die kleinen Maße und die Einjährigkeit zeichnen sie aus; auch für seine *Rh. gracilis* gibt Stapf an, daß sie einjährig ist, doch sind bei dieser mir nur aus der Beschreibung bekannten Art die Spindelglieder am Ende gewimpert und die erste Spelze des sitzenden Ährchens hat zwei Grannen.

Ischaemum L.

I. Stolzii Pilger n. sp. — Culmus elongatus, multinodis, inferne decumbens, laxe ramosus et ad nodos radicans, nodis albido-hirsuto-barbatis, vaginis quam internodia ± brevioribus, internodiis superne ± hirsutis. Foliorum lamina lineari-lanceolata, superne sensim angustata, acutissima, basi rotundata, subobliqua, margine incrassata, scabro-hirta, pilis longio-

ribus, in tuberculis sitis satis copiose hirsuto-inspersa, vagina pilis longis patentibus imprimis margine ± hirsuta, ligulae margo angustissimus hirsutus. Racemi ad ramos terminales solitarii, ± exserti; rhacheos articuli crassi, extus convexi, intus concavi, crasse claviformes, superne subtruncati, margine bene, dorso parce albido hirsuti, pedicellus spiculae pedicellatae aequalis; spiculae sessilis gluma prima lanceolato-ovata, concava, nervi 2 versus mediam glumam approximati, in apiculos excurrentes, inter illos gluma sulcata, nervi praeterea 2 laterales parum notati; secunda compressa, e mediano carinata, medianus superne ala majore acuta, ambitu irregulariter triquetra, nervata instructa; tertia tenera, 3-nervia, paleam parvam gerens; quarta tenera bifida, arista brevis sed satis rigida circ. ad tertiam inferiorem partem glumae oriens, medio circ. geniculata, columna atro-brunnea, palea parva; spiculae pedicellatae gluma prima lanceolato-ovata, dorso versus marginem unilateraliter late alata, ala ± violascens, apice late rotundato-truncata, inferne sensim angustata, nervata, gluma 9—11-nervia; secunda a latere valde compressa, lanceolato-ovata, medianus crassus, nervi laterales 6 parum conspicui, medianus angustius alatus; tertia tenera, brevior, 3-nervia, paleam et florem ♂ fovens, quarta paleam et florem ⚥ fovens, exaristata.

Die Internodien des kräftigen Grases sind 8—11 cm lang, die unteren des niederliegenden Teiles auch kürzer; die Blattspreiten sind bis 15 cm lang und bis 10—11 mm breit, sie werden nach oben zu am Halm allmählich kürzer; die einzelstehenden Trauben sind 6—7 cm lang, die Spindelglieder $3^1/_2$ mm, die Ährchen $7—7^1/_2$ mm; die Granne der sitzenden Ährchen ist 12 mm lang.

Nördl. Nyassaland — Oberes Kondeland: Kyimbila, 1200 m ü. M., Kyijo-Vorberge, zwischen Steinen (Stolz n. 1248! — Mai 1912).

Eine sehr bemerkenswerte und charakteristische Art der Gattung.

Schizachyrium Nees.

Sch. Engleri Pilger n. sp. — Perennis, caespites densos, culmos multos procreantes formans, innovationibus extravaginalibus, basi squamis subnitidulis circumdatis; culmi plurinodes, glaberrimi, basi saepe parum geniculati, vaginis inferioribus quam internodia saepe brevioribus; culmi parum superne florifero-ramosi, racemis ramulos breves terminantibus vaginis parum ampliatis basi circumdati, quarum laminae subnullae. Foliorum culmorum lamina ± plicata vel subplana, anguste linearis, sensim angustata, acuta, margine et sub apice scabra, prope basin hic illic setis albidis longis inspersa, vagina glabra, striata, ore saepe parum setosa, ligula brevis membranacea, truncata, apice minutissime ciliolulata, laminae foliorum ad innovationes angustiores et ± plicato-involutae. Racemi breviusculi ad circ. 10-articulati; articuli rhacheos rigidi, superne clavatim incrassati, cupula irregulariter dentiformi-incisa terminati, intus marginibus incrassati et inter margines parum concavi, marginibus et facie exteriore densius albido-hirsuti, pilis superne articulum ipsum longitudine aequan-

tibus; spicula sessilis ☿ callo brevi obtuso, breviter albido-barbato instructa; gluma prima lanceolata, marginibus anguste arcte inflexa ibique scabro-ciliolulata, dorso albido-hirsuta, nervi 2 marginales in dentes breves exeuntes, praeterea nervi 9; secunda membranacea, lanceolata, longe angustata, 3-nervia, ad medianum carinato-compressa et scabrociliolulata; tertia tenerrima, 2-nervia, ad margines inflexos ciliata; quarta tenerrima, profunde bifida, arista parte inferiore glumae libera, circ. ad medium geniculata; pedicellus spiculae pedicellatae ad margines et extus longe albido-hirsutus, pili superne circ. pedicello aequilongi; spicula ♂, glumae 4; prima in aristulam exiens.

Der Halm des kräftigen Grases ist ungefähr 70 cm hoch; die Blattspreiten werden (soweit erhalten) bis ungefähr 15 cm lang; die Traube ist bis 6 cm lang, die Glieder 6 mm, das ☿ Ährchen mit Callus 10 mm, die Granne 21 mm, der Stiel des ♂ Ährchens 6 mm, dessen erste Spelze 7 mm ohne die $3^1/_2$—4 mm lange Granne.

Ambo- und Nordhereroland: Otjitjika, 35 km von Grootfontein, in der Omaheke, 1500 m ü. M. (Engler n. 6314 A.! — April 1913). Auch von Dinter gesammelt, aber ohne Nummer und ohne Fundortsangabe.

Die neue Art ist besonders durch die Behaarung des Ährchens ausgezeichnet.

Sch. iringense Pilger n. sp. — Perennis, innovationibus intravaginalibus, in specim. parum evolutis, culmis erectis, satis elatis et validis, e nodis superioribus florifero-ramosis; rami floriferi iterum ramulosi, laminae foliorum ad ramos et ramulos valde reductae vel subnullae, racemi e vaginis ultimis angustissimis ± exserti, hoc modo culmi pars superior paniculam laxam angustam elongatam referens; culmus plurinodis, ± hirsutus, vaginae inferiores quam internodia plerumque breviores. Foliorum lamina linearis, ± plicata, apice breviter contracta, acuta, setoso-hirsuto-inspersa, demum ± glabrescens, vagina densius vel dense hirsuta. Racemus angustus, — articulatus (haud tota longitudine in specim. conservatus); articuli rhacheos rigidi superne clavatim incrassati, cupula margine irregulariter dentato-incisa terminati, marginibus albido-hirsuti, pilis pluries quam articulus ipse brevioribus; spicula sessilis ☿ callo brevi cum pedicello ± connato, obtuso albido-barbato instructa; gluma prima angusta lanceolata, marginibus angustius inflexa, nervi 2 marginales in dentes breves exeuntes, nervi praeterea 3, gluma dorso ± scabra, marginibus parum hirsuta; secunda membranacea, lanceolata, longe angustata, acutissima, 3-nervia, ad medianum carinato-compressa ibique ciliolata; tertia tenerrima, 2-nervia, marginibus ciliatis inflexa; quarta tenerrima profunde bifida, arista parum supra basin glumae libera, ad medium circ. geniculata, exserta; pedicellus spiculae pedicellatae marginibus hirsutus, pilis quam pedicellus ipse circ. duplo brevioribus; spicula sterilis, glumis 4, prima rigidula, inter dentes breviter aristulata.

Der kräftige Halm erreicht ungefähr 1 m Höhe; die Blattspreiten (meist am Exemplar unvollkommen erhalten) werden 15—16 cm lang; die Glieder der Traubenspindel sind 8 mm lang, das sitzende Ährchen (mit Callus) 10 mm, die Granne der

4. Spelze 18 mm; der Stiel des sterilen Ährchens ist $5^1/_2$ mm lang, dieses selbst ungefähr 7 mm.

Nördl. Nyassaland. — Uhehe: Iringa, Emmaberg (Herb. Amani n. 5307!).

Die neue Art ist besonders durch die Behaarung von Halm und Blättern leicht kenntlich.

Sch. tenuispicatum Pilger n. sp. — Perennis, innovationibus (in specim. parum evolutis) intravaginalibus, vaginis compressis; culmus erectus, satis elatus, plurinodis, internodia saepe breviora, sed et longiora quam vaginae, culmus e vaginis superioribus, laminis sensim diminutis instructis graciliter florifero-ramosus, racemis 1—2 tantum e vaginis foliorum erumpentibus, culmus igitur in parte superiore paniculam angustam laxam formans, racemi singuli terminales longius vel longe pedunculati (i. e. ramulus racemo terminatus); foliorum inferiorum lamina linearis, breviter acutata, secus medianum plicata, satis rigida, aeque ac culmus glabra, intus (supra) scabra, vagina glabra laevis ore aeque ac basis laminae infima pilis albidis parce hirsuta, ligula membranacea brevis, truncata. Racemus tenuis, satis elongatus, ad 15-articulatus; vagina infra racemum angusta, basin racemi plerumque fere attingens, rarius basin racemi amplectens; articuli rhacheos rigidi angusti superne parum clavatim incrassati, cupula brevi margine irregulariter dentato-incisa terminati, extus convexi, intus marginibus incrassati, inter margines subsulcati, marginibus haud tantum copiose albido hirsuti, pilis circ. $^1/_3$ longitudinis articuli aequantibus; spicula sessilis ☿, callo brevi obtuso cum articulo connato, breviter barbatulo instructa; gluma prima lanceolata, parum a latere compressa, bidentata, marginibus anguste arcte inflexa, dorso scaberula, nervis marginalibus in dentes breves excurrentibus, praeterea nervi ca. 5; secunda primae parum brevior, lanceolata, longe angustata, 3-nervia, ad medianum validum carinata ibique breviter parum ciliata; tertia tenerrima, 2-nervia, ad margines inflexos ciliata; quarta tenerrima, profunde incisa, arista parum supra basin glumae libera, ad medium circ. geniculata, exserta; pedicellus spiculae pedicellatae rigidus, superne parum clavatim incrassatus, marginibus albo-hirsutus, pilis $^3/_4$ circ. longitudinis pedicelli aequantibus; spicula glumis 4 instructa, florem masculum fovens; gluma prima 11-nervia, apice 2-dentata, inter dentes breviter aristulata, arista quam gluma duplo vel quarto brevior.

Der Halm des kräftigen Grases ist 70 cm und darüber hoch; die Spreiten der unteren Blätter sind bis 12—13 cm lang; die schmale, ziemlich starre Traube wird bis 10 cm lang; die Glieder der Spindel sind 8 mm lang, die sitzenden Ährchen 10 mm, die Granne 17 mm, der Stiel des männlichen Ährchens 4,5—6 mm, dieses selbst, ohne die kleine Granne, 6 mm.

Ambo- und Nordhereroland: Grootfontein, Grassteppe (Dinter n. 2840! — Blühend im April 1913).

Die neue Art ist mit *Sch. semiberbe* Nees usw. verwandt.

Sch. exile (Hochst.) Pilger (*Andropogon exilis* Hochst.).

Var. plurispicatum Pilger (*A. exilis* var. *plurispicatus* Pilger in Englers Bot. Jahrb. LI. (1914) 412.

Die Art muß zur Gattung *Schizachyrium* Nees übergeführt werden.

Anadelphia Hack.

A. leptocoma (Trin.) Pilger (*Anadelphia virgata* Hack. in Englers Bot. Jahrb. VI. (1885) 240; *Andropogon tenuiflorus* Stapf in Journ. de Bot. XIX. (1905) 103 sec. descr.).

Westafrikanische Waldprovinz — Liberia: Grand Bassa, Fishtown, feuchtere offene Stellen des sandigen Vorlandes, ca. 3 m ü. M. (Dinklage n. 1770. — 1896); Grand Bassa, Kampine des sandigen Vorlandes, sehr häufig; bis mannshohes Gras (Dinklage n. 2303. — 1908); River Cess, niedriger Busch des Sandlandes zwischen Fluß und Meer, 2 m ü. M. (Dinklage n. 2312. — 1908).

Andropogon L.

A. flabellifer Pilger n. sp. — Perennis, innovationibus intravaginalibus, vaginis elongatis, valde plicato-compressis, circa basin culmi dense aggregatis superpositis, quasi flabelliformi-dispositis; culmo modice elato, 2-nodo; lamina foliorum culmeorum superiorum valde abbreviata. Foliorum lamina linearis, secus medianum bene plicato-compressa, apice breviter contracta, acutata, basi circ. aequilata in vaginam transiens, ± longe hirsuto-inspersa vel demum glabrata, vagina aeque ± hirsuta vel hirsuto-inspersa, ore plerumque densius hirsuta, ligula subnulla. Inflorescentia terminalis paniciformis, ambitu ovalis, rami racemiformes vel inferiores iterum parum divisi, inferiores per paria, plerumque alter sessilis, alter pedicellatus, rarius ambo pedicellati, superiores saepius singuli; rhachis et rami tenues angulati, longe hirsuto-villosi; internodia rhacheos racemorum angusta, superne parum dilatata, $^2/_3$—$^3/_4$ spicularum aequantia, marginibus et imprimis ad basin spicularum albo-hirsuta, ibique incrassata, inter margines tenuiora, quasi sulcata; spiculae ± violascentes; spiculae sessilis gluma prima lanceolato-ovata, dorso latiuscule sulcata, margine late vel angustius involuta, parte mediana enervis, nervi laterales 4, quorum 2 imprimis superne magis prominentes in apiculos excurrentes, scabri; secunda plicata, expansa lanceolato-ovata, 3-nervia, medianus in aristulam tertiam glumae partem vel parum supra aequantem excurrens; tertia tenera, nervi haud conspicui; quarta parva, tenera, breviter bifida, inter lobos aristata, arista circ. ad medium geniculata; flos ♀, stamina in staminodia parva reducta; pedicellus spiculae pedicellatae rhacheos articulum simulans, parum brevior; spicula magna, ♂, acute acutata; glumae 3; prima illi spiculae sessilis similis, sed haud sulcata, mediano percurrente instructa,

5- vel et 7-nervia; secunda 3-nervia, exaristata; tertia tenera aequilonga, 1-nervia vel et nervus lateralis brevis ± conspicuus; stamina 3.

Die die Basis des Halmes umgebenden, stark gefalteten, dicht übereinanderfallenden Scheiden sind 15—20 cm lang, die Spreiten bis ca. 30 cm lang, in der Mittellinie scharf gefaltet, sie erscheinen so $2^1/_2$—3 mm, manchmal auch bis 4 mm breit, wären also ausgebreitet 5—8 mm breit; die Spreiten der Halmblätter sind reduziert, die oberste nur 1—3 cm lang; der Halm ist 70—80 cm hoch; die erste Spelze des sitzenden Ährchens ist 6—$6^1/_2$ mm lang, die zweite mit der kleinen Granne 7—10 mm; die kleine Granne der 4. Spelze ist 9—10 mm lang; das gestielte Ährchen ist $8^1/_2$—10 mm lang.

Nördl. Nyassaland: Kratersee-Rungwe, auf Bergwiese bei 2000 m ü. M. (A. Stolz n. 1078! — Blühend im Januar 1912).

Die neue Art zeigt Verwandtschaft mit *A. chrysostachyus* Steud.

A. intumescens Pilger in Englers Bot. Jahrb. XLV. (1910) 208 ist = *Ischaemum brachyatherum* (Hochst.) Fenzl ex Hack. Monogr. Androp. 239.

Sudanische Parksteppenprovinz — Mittelsudanische Unterprovinz: Garua (Ledermann n. 4577).

Cymbopogon Spreng.

C. suaveolens Pilger n. sp. — Species odorifera, dense caespitosa, innovationibus multis extravaginalibus, sed erectis et arcte accumbentibus, culmus mediocris, nodis glabris nigrescentibus, internodiis (saltem superioribus) pro parte nudis, vaginis quam internodia brevioribus. Foliorum lamina ± erecta, firma, linearis, apice sensim sensimque angustata et longius filiformi-producta, glabra, laevis, vagina angusta, glabra, ligula membranacea, satis elongata, rotundato-obtusa. Panicula angusta, densiuscula; vaginae cymbiformes satis angustae, ambitu lanceolatae, flavidae vel parum rubicundae, pedunculi racemorum communes illis multo breviores; racemi ± refracti, alter brevissime pedunculatus, sessilis pare unico spicularum aequalium instructus, tum paria 4—5 spicularum ⚥ et ♂ gerens; articuli rhacheos mediam circ. spiculam ⚥ sequentem aequantes, apice cupula parva irregulari instructi, bene albido-hirsuti, pilis longitudine articulum circ. aequantibus; pedicelli spicularum ♂ aequales; spicula ⚥ callo brevi, barbato, obtuso; gluma prima ovalis, marginibus anguste involuta, dorso parte inferiore anguste sulcata, nervi 5, interior parum notatus medii prominentes in apiculos excurrentes, gluma ad nervos illos superne angustissime alata; secunda late lanceolata, concava, 3-nervia; tertia tenera, obtusa, 2-nervia; quarta tenera angusta, profunde bipartita, inter lobos aristata, arista parum infra medium geniculata, columna glabra, atrobrunnea; spicula pedicellata ♂; gluma prima ovali-lanceolata, bene 11-nervia, obtusiuscula, secunda circ. ut in spicula ⚥, tertia tenera; antherae brunneo-violaceae.

Die Halme, die sich in größerer Zahl aufrecht aus dem dichten Rasenbüschel erheben, sind 70—100 cm hoch; die oberen Internodien können eine Länge von 20 cm

erreichen, sonst sind sie gewöhnlich 7—10 cm lang; die Blätter sind bis 20—25 cm lang und bis 5—6 mm breit, an den Innovationen schmaler und kürzer, sie sind in eine lange feine Spitze ausgezogen, ihre Ligula ist 2—3 mm lang; die Rispe ist bis 16—17 cm lang, schmal; das ☿ Ährchen ist mit dem kurzen Callus $4^1/_2$ mm lang, die Granne 17—18 mm, das gestielte Ährchen ist 4 mm lang.

Südwestafrika: Klein Packriem (v. Trotha n. 42. — Blühend im April 1905!); Waterberg, am Quellbach (Dinter n. 1825. — Blühend im Februar 1911).

Verwandt mit *Cymbopogon plurinodis* (Stapf) (*Andropogon plurinodis* Stapf), aber unterschieden durch extravaginale Neusprosse, durch kahlen Scheidengrund an den Neusprossen, durch die auffallende schmale, kurze Furche an der ersten Spelze des ☿ Ährchens.

C. **Stolzii** Pilger n. sp. — Culmi complures laxe fasciculati, inferne geniculati, tenues, humiliores, imprimis versus basin laxe ramosi, plurinodes, internodiis brevibus, vaginis quam internodiis brevioribus vel longioribus, nodis brunneis, glabris. Foliorum lamina satis brevis, ± erecta, linearis, superne sensim tenuissime angustata, acutissima, basi subrotundata, setis albidis in tuberculis sitis laxe vel vix hirsuto-inspersa, scaberula, margine ± scabra, vagina angusta, ligula brevis membranacea, truncata. Panicula depauperata, rami primarii vaginas cymbiformes complures longe pedunculatas gerentes vel iterum parum ramulosi; vaginae cymbiformes angustae, pedunculus communis racemorum superne dense longe flavido-hirsutus, quam vagina ± brevior vel illam demum fere aequans; racemi spicularum ambo subsessiles, basi callosa flavo-hirsuta instructi, parte callosa in racemo altero parum longiore (racemus pedunculatus!); par spicularum aequalium in racemo sessili unicum, in racemo pedunculato nullum, praeterea paria 4 vel 3—5 spicularum ☿ et sterilium; articuli rhacheos tenues, marginibus albido-hirsuti, mediam fere spiculam sessilem sequentem aequantes, pedicellus spiculae sterilis circ. aequalis; spiculae ☿ callus brevissimus, obtusus, albido-barbatulus; gluma prima chartacea, ovalis, marginibus anguste involuta, apice obtusa, nervi 7 tenues, 2 in apicem excurrentes, gluma marginibus superne scabro-ciliolata; secunda concava, 3-nervia, lanceolato-ovata, dorso versus marginem pilis longioribus inspersa; quarta tenuissima, perparva, 2-lobata, inter lobos bene aristata, arista parum supra medium geniculata, columna brunnea, brevissime hirtula; stamina 2, antheris brunneis; spicula pedicellata sterilis, acute acutata; glumae 2, prima lanceolata, acutata, bene 9—11-nervia, marginibus superne scabro-ciliolata, secunda ut in spicula ☿ nisi brevior.

Die Halme des zierlichen Grases werden bis $^1/_2$ m lang und steigen oft am Grunde ± gekniet an, die unteren Internodien sind 2—4 cm lang, die oberen gehen auch kaum über 5 cm hinaus; die Blattspreiten sind bis 8—9 cm lang und 2—4 mm breit; die Rispe, die nur schwach zusammengesetzt ist, ist etwa 15 cm lang, das sitzende ☿ Ährchen ist 4 mm lang, das gestielte, länger zugespitzte 5 mm.

Nördl. Nyassaland — Oberes Kondeland: Kyimbila, auf Bergwiesen bei 1350 m ü. M. (Stolz n. 960! — Blühend im November 1911).

Die neue Art ist verwandt mit *C. dichrous* (Steud.) (*Andropogon dichrous* Steud.).

C. bracteatus (Willd.) Pilger (*Andropogon bracteatus* Willd.; *Cymbopogon Humboldtii* Spreng. Pug. II. (1815) 15, Rendle in Cat. Welw. Pl. II. 1 [1899] 159).

Nördl. Nyassaland — Oberes Kondeland: Kyimbila, am Kreuzweg Rungwe-Igale, 1450 m ü. M. (A. Stolz n. 1301. — Mai 1912); am Flüßchen Kala, 1200 m ü. M. (A. Stolz n. 1330. — Juni 1912).

Diese besonders im tropischen Amerika verbreitete Art wurde schon von Rendle (l. c.) für Huilla und Pungo Andongo erwähnt.

C. collinus Pilger nom. nov. (*Andropogon collinus* Pilger in Wiss. Erg. D. Zentral-Afr.-Exp. 1907—1908, Bd. II. (1910) 43.

C. setifer Pilger nom. nov. (*Andropogon setiver* Pilger l. c. 44).

C. nyassae (Rendle) (*Andropogon nyassae* Rendle in Journ. of Bot. XXXI. (1893) 338.

Nach der Beschreibung (das von Rendle angegebene Exemplar ist mir nicht bekannt) gehört zu dieser Art: *Andropogon rufus* Kunth var. *auricoma* Pilger in Englers Bot. Jahrb. XXX. (1901) 268. Man kann zweifelhaft sein, ob eine eigene Art oder eine Varietät vorliegt.

Nördl. Nyassa-Land: Kingaberge (Götze n. 901). — Oberes Kondeland: Kyimbila, Bergwiesen (Slolz n. 961, 1251).

Bemerkung über den Umfang der Gattung Andropogon L.

Die Gattung *Andropogon* in dem Umfange, den ihr Hackel in seiner Monographie der Andropogoneen gegeben hat, kann kaum als natürlich betrachtet werden; es müssen ohne Zweifel einzelne Gruppen als eigene Gattungen abgetrennt werden, für die schon Namen früherer Autoren vorhanden sind. Es fragt sich nun, für welche Gruppe der Name *Andropogon* bleiben soll. Bei Linné (Spec. Pl. ed. I. [1753] 1045) sind unter *Andropogon* Arten von *Heteropogon*, *Sorghum*, *Arthrolophis*, *Amphilophis*, *Cymbopogon* aufgeführt. Amerikanische Botaniker nehmen den Namen *Andropogon* für die *Cymbopogon*-Gruppe auf wegen *A. hirtus* L. Bei dieser Art zitiert Linné: »*Andropogon* paniculae spicis conjugatis, calycibus hirsutis. Roy. lugdb. 53. Gron. virg. 133.« Dies ist die älteste Erwähnung des Namens in der Zeit vor der binären Nomenklatur, und die Art *A. hirtus* wird nun herausgehoben, da Linné unter *Andropogon* verschiedene Gattungen zusammenfaßte. So gibt z. B. Nash (N. Am. Fl. 17. 2 [1912] 110) *A. hirtus* als Typus der Gattung *Andropogon* an. Unter *Andropogon* faßt der Autor die Gruppen: *Hypogynum*, *Arthrolophis*, *Cymbopogon* zusammen. Ferner werden als eigene Gattungen aufgeführt: *Diectomis* H. et B., *Schizachyrium* Nees, *Amphilophis* Nash, *Heteropogon* Pers., *Sorghastrum* Nash, *Holcus* L. (= *Sorghum*), *Vetiveria* Thouars, *Chrysopogon* Trin.

Von Rendle (ebenso auch von Stapf) dagegen wurde die Gattung

Cymbopogon wieder aufgenommen (*Cymbopogon* Spreng. Pug. Sec. [1815] 14, gegründet auf *A. cymbarius*, *A. schoenanthus*). Im Cat. Welw. Pl. II. 1. (1899) hat Rendle folgende Gruppierung: 1. *Andropogon* L. subgen. I. *Schizachyrium*, II. *Diectomis*, III. *Hypogynium*, IV. *Arthrolophis*, V. *Amphilophis*, VI. *Dicanthium*. 2. *Sorghum* Pers. (einschl. *Sorghastrum* Nash). 3. *Anatherum* Beauv. 4. *Heteropogon* Pers. 5. *Cymbopogon* Spreng. Dieser Einteilung, die *A. ischaemum* bei *Andropogon* beläßt und *Cymbopogon* als eigene Gattung bringt, möchte ich mich im allgemeinen anschließen; nur ist meiner Ansicht nach der Umfang von *Andropogon* noch zu weit gefaßt, wenigstens muß die charakteristische Gruppe *Schizachyrium* Nees als eigene Gattung angesehen werden.